

**(19) 대한민국특허청(KR)**  
**(12) 공개특허공보(A)**

(51) Int. Cl. H04B 1/38	(11) 공개번호 특2002-0038182
(21) 출원번호 10-2000-0068243	(43) 공개일자 2002년05월23일
(22) 출원일자 2000년11월16일	
(71) 출원인 에스케이 텔레콤주식회사, 조정남 대한민국 110-110 서울 종로구 서린동 99	
(72) 발명자 최군돈 대한민국 463-020 경기도성남시분당구수내동9-1	
(74) 대리인 박래봉	
(77) 심사청구 있음	
(54) 출원명 '거치 가능한 이동전화기'	

**요약**

본 발명은, 거치 가능한 이동전화기에 관한 것으로, 소리 음을 출력하는 스피커와, 키보드를 보호하기 위하여 회전 개폐되는 플립과, 문자 또는 메시지를 표시하는 액정 표시기, 그리고 무선 송수신하기 위한 안테나를 포함하여 구성되는 이동전화기에 있어서, 상기 플립은, 적어도 270도 이상 회전 개폐됨과 아울러, 이동전화기의 하측면에 소정 기울기로 형설된 걸림 턱에 의해 고정 지지되어, 이동전화기를 지면상에 거치시키게 되는 것으로, 이동전화기의 구비되어 회전 개폐되는 플립의 구조를 개선하여, 소형 카메라가 장착된 동영상 송수신용 이동전화기 등과 같은 이동전화기를, 테이블 등에 안정된 상태로 거치(据置)시킬 수 있도록 함으로써, 이동전화기를 지면상에 안정 고정시킨 상태에서, 사용자 자신의 얼굴을 소형 카메라에 일정거리 이격되도록 한 후, 액정 표시기에 표시되는 상대방의 얼굴을 보면서 편리하게 통화할 수 있게 되는 매우 유용한 발명인 것이다.

**대표도**

도5

**색인어**

동영상 송수신용 이동전화기, 거치용 플립, 거치용 보조판, 걸림 턱, 걸림돌기, 걸림 흄

**명세서****도면의 간단한 설명**

도 1은 일반적인 플립형 이동전화기의 외형을 도시한 것이고,

도 2는 일반적인 플립형 이동전화기에서의 플립 오픈 상태를 도시한 것이고,

도 3은 본 발명에 따른 거치 가능한 이동전화기에 대한 외형을 도시한 것이고,

도 4는 본 발명에 따른 거치 가능한 이동전화기에서의 플립 오픈 상태를 도시한 것이고,

도 5는 본 발명에 따른 거치 가능한 이동전화기를 테이블 상에 거치된 상태를 도시한 것이다.

\* 제3장의 주제에 대한 주요부분에 대한 평가

- 10,20 : 안테나 ◦◦◦ 11,21 : 스피커
- 12,22 : 액정 표시기 ◦◦◦ 13,23 : 플립
- 14, 24 : 마이크 ◦◦◦ 25 : 걸림 턱
- 26 : 거치용 보조판 ◦◦◦ 100,200 : 이동전화기

팔명의 상세한 설명

발명의 목적

#### 발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은, 거치 가능한 이동전화기에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 소형 카메라가 구비되어 동영상을 송수신할 수 있는 동영상 송수신용 이동전화기를, 테이블 등에 거치(据置)시킨 상태에서 사용할 수 있도록 한 거치 가능한 이동전화기에 관한 것이다.

우선, 도 1은 일반적인 플립형 이동전화기의 외형을 도시한 것으로, 상기 플립형 이동전화기(100)는, 호신호를 무선으로 송수신하기 위한 안테나(10); 이동전화기의 상측부에 내장 설치되는 스피커(11); 문자 또는 메시지 등을 안내 표시하는 액정 표시기(12); 키보드(미도시)를 보호하기 위하여 회전 개폐되는 플립(13); 및 사용자의 음성을 전기적 음성신호로 변환하는 마이크(14)를 포함 구성된다.

한편, 상기 플립(13)은, 도 2에 도시한 바와 같이, 이동전화기의 하측부를 고정 축으로 하여, 약 180도 회전 개폐되는 것으로, 상기 이동전화기를 구비한 사용자는, 도 1에 도시한 바와 같이 상기 플립(13)이, 키보드를 덮고 있는 상태에서 착신 음 또는 착신 진동이 출력되는 경우, 자신이 구비한 이동전화기에 호가 착신되었다고 판단하게 되고, 상기 플립을 회전 오픈(Open)하여, 이동전화기의 흑 버튼을 자동으로 오프시킹으로써, 호출자와의 통화 호를 개설하게 된다.

따라서, 사용자는 상기 플립(13)이 오픈 상태에서 전화 통화를 하게 되며, 이후 통화 종료시에는, 상기 플립을 도 1에 도시한 바와 같이, 원래의 상태로 다시 회전시켜, 키보드를 보호한 상태에서 이동전화기를 휴대하게 된다.

한편, 최근 상용화가 추진되고 있는 동영상 송수신용 이동전화기에는, 상기와 같은 플립형 이동전화기에 소형 카메라가 추가 구비되어, 통화자의 얼굴을 동영상으로 촬영 및 전송하게 되므로, 상기 액정 표시기의 화면을 통해 통화자의 얼굴을 서로 보면서 통화를 할 수 있게 되는데, 이 경우, 사용자는, 이동전화기와 소정 간격을 유지시킨 상태에서, 자신의 얼굴이 소형 카메라에 촬영되도록 함과 아울러 액정 표시기의 화면을 시청하게 된다.

그러나, 상기와 같은 동영상 송수신용 이동전화기를 사용하는 사용자는, 자신의 얼굴이 보다 안정되게 촬영 및 전송되도록 하기 위하여, 동영상 송수신용 이동전화기를 테이블 등에 안착 거치시킨 상태에서 사용하는 사례가 빈번하게 발생될 것으로 예상되는 데, 이 경우, 사용자는 동영상 송수신용 이동전화기를 테이블에 고정 및 안착시키기 위한 별도의 기구를 등을 추가로 휴대하고 있어야만 하므로, 휴대 및 사용상에 불편함이 있으며, 또한 보다 안정된 거치를 위해서는 그에 삼을하는 별도의 보조 기구들을 휴대하고 다녀야만 하는 문제점이 있었다.

## 발명이 이루고자 하는 기술적 과제

따라서, 본 발명은 상기와 같은 문제점을 해결하기 위해 창작된 것으로서, 이동전화기에 구비되어 회전 개폐되는 플립의 구조를 개선하여, 소형 카메라가 장

작된 동영상 송수신용 이동전화기 등과 같은 이동전화기를, 테이블 등에 안정된 상태로 거치(据置)시킬 수 있는 거치 가능한 이동전화기를 제공하는 데, 그 목적이 있는 것이다.

### 발명의 구성 및 작용

상기와 같은 목적을 달성하기 위한 본 발명에 따른 거치 가능한 이동전화기는, 소리 음을 출력하는 스피커와, 키보드를 보호하기 위하여 회전 개폐되는 플립과, 문자 또는 메시지를 표시하는 액정 표시기, 그리고 무선 송수신하기 위한 안테나를 포함하여 구성되는 이동전화기에 있어서, 상기 플립은, 적어도 270도 이상 회전 개폐됨과 아울러, 이동전화기의 하측면에 소정 기울기로 형설된 걸림 턱에 의해 고정 지지되어, 이동전화기를 지면상에 거치시키게 되는 것을 특징으로 하며,

또한, 상기 플립에는, 전체 길이를 보다 길게 확장시킬 수 있도록 하기 위한 거치용 보조판이 포함 구성되고, 상기 거치용 보조판에는, 가압에 의해 추출 확장되거나, 또는 인입 단축되도록 하기 위한 2 개의 반원형 걸림돌기가 형설되고, 그 반대 면인 거치용 플립 내측에는, 상기 반원형 걸림돌기를 고정시킬 수 있도록 하기 위한 2 개의 반원형 걸림 흠이 각각 형설되어 있는 것을 특징으로 한다.

이하, 본 발명에 따른 거치 가능한 이동전화기에 대해 첨부된 도면을 참조하여 상세히 설명한다.

먼저, 도 3은 본 발명에 따른 거치 가능한 이동전화기의 외형을 도시한 것으로, 상기 이동전화기, 예를 들어, 소형 카메라(30)가 구비되어 사용자의 얼굴을 동영상으로 촬영 및 전송함과 아울러, 상대방의 얼굴을 액정 표시기를 통해 시청하면서 전화 통화를 할 수 있는 동영상 송수신용 이동전화기(200)는, 도 1을 참조로 전술한 바와 같이, 호신호를 무선으로 송수신하기 위한 안테나(20); 이동전화기의 상측부에 내장 설치되는 스피커(21); 문자, 메시지 또는 동영상을 안내 표시하는 액정 표시기(22); 키보드(미도시)를 보호하기 위하여 회전 개폐되는 플립(23); 그리고 사용자의 음성을 전기적 음성신호로 변환하는 마이크(24)를 포함 구성되는 것으로, 이때 상기 플립(23)은, 도 4에 도시한 바와 같이, 회전 개폐시 동영상 송수신용 이동전화기(200)의 후면으로 약 270도 내지 315도 회전되어, 소형 카메라(30)가 추가 구비된 동영상 송수신용 이동전화기(200)를, 테이블 등과 같은 지면에 안착 거치시킬 수 있도록 한 거치용 플립 구조를 갖는다.

한편, 상기 동영상 송수신용 이동전화기(200)의 하측면에는, 상기 거치용 플립(23)을 회전 오픈하여, 테이블 등과 같은 지면에 안착 거치시키는 경우, 상기 거치용 플립(23)을 지면상에 보다 안정되게 안착 고정시키기 위하여, 소정 기울기를 갖는 걸림 턱, 예를 들어, 상기 거치용 플립(23)이 회전 오픈되는 약 270도 내지 315도와 동일한 기울기의 걸림 턱(25)이 형설될 수 있다.

또한, 상기 거치용 플립(23)에는, 도 5에 도시한 바와 같이, 상기 거치용 플립의 전체 길이를 보다 길게 확장시킬 수 있도록 하기 위한 거치용 보조판(26)이 포함 구성될 수 있는데, 상기 거치용 보조판(26)에는, 사용자의 가압에 의해 상기 거치용 플립으로부터 추출 확장되거나, 또는 인입 단축되도록 하기 위한 2 개의 반원형 걸림돌기가 형설될 수 있으며, 그 반대 면인 거치용 플립 내측에는, 상기 반원형 걸림돌기를 고정시킬 수 있도록 하기 위한 2 개의 반원형 걸림 흠이 각각 형설될 수 있다.

따라서, 상기와 같은 거치용 플립(23)이 구비된 동영상 송수신용 이동전화기(200)를 휴대하고 있는 사용자는, 도 3에 도시한 바와 같이, 상기 거치용 보조판(26)이, 상기 거치용 플립(23)에 인입된 상태에서 이동전화기를 휴대하는 도중, 착신 음 또는 착신 진동이 출력되는 경우, 도 4 및 도 5에 도시한 바와 같이, 상기 거치형 플립(23)을 소정 각도, 예를 들어 약 315도 회전 오픈(Open)시키게 되는데, 이때 상기 이동전화기의 휴 버튼이 자동으로 오프되어 호출자와의 통화 호를 개설하게 되며, 사용자는 상기 거치용 플립(23)에 인입되어 있는 거치용 보조판(26)을 가압에 의해 추출하여, 상기 거치형 보조판(26)에 형설된 반원형의 걸림돌기가, 상기 거치용 플립(23)의 내측 면에 형설된 형설된 반원형의 걸림 흠에 고정 안착되도록 한다.

이에 따라, 상기 사용자는, 상기 거치용 보조판(26)이 추출된 상태에서, 약 315도 회전된 거치용 플립(23)을 이용하여, 상기 이동전화기를 테이블 등과 같은 지면에 안착 고정시킨 후, 자신의 얼굴을 소형 카메라에 일정거리 이격 되도록 한 후, 상기 액정 표시기(22)에 표시되는 상대방의 얼굴을 보면서 자유로이 통화를 할 수 있게 되는 것이다.

이상, 전술한 본 발명의 바람직한 실시예들은 예시의 목적을 위해 개시된 것으로, 동영상 송수신용 이동전화기 이외에도 일반적인 이동전화기에 적용 가능하며, 또한 당업자라면 첨부된 특허청구범위에 개시된 본 발명의 기술적 사상과 범위를 통해 변경, 대체 또는 부가 가능할 것이다.

#### 발명의 효과

상기와 같이 구성되는 본 발명에 따른 거치 가능한 이동전화기는, 이동전화기에 구비되어 회전 개폐되는 플립의 구조를 개선하여, 소형 카메라가 장착된 동영상 송수신용 이동전화기 등과 같은 이동전화기를, 테이블 등에 안정된 상태로 거치(据置)시킬 수 있도록 함으로써, 이동전화기를 테이블 등과 같은 지면에 안착 고정시킨 상태에서, 사용자 자신의 얼굴을 소형 카메라에 일정거리 이격되도록 한 후, 액정 표시기에 표시되는 상대방의 얼굴을 보면서 자유로이 통화를 할 수 있게 되는 매우 유용한 발명인 것이다.

#### (57) 청구의 범위

##### 청구항 1.

소리 음을 출력하는 스피커와, 키보드를 보호하기 위하여 회전 개폐되는 플립과, 문자 또는 메시지를 표시하는 액정 표시기, 그리고 무선 송수신하기 위한 안테나를 포함하여 구성되는 이동전화기에 있어서,

상기 플립은, 적어도 270도 이상 회전 개폐됨과 아울러, 이동전화기의 하측면에 소정 기울기로 형설된 걸림 턱에 의해 고정 지지되어, 이동전화기를 지면상에 거치시키게 되는 것을 특징으로 하는 거치 가능한 이동전화기.

##### 청구항 2.

제 1항에 있어서,

상기 플립은, 적어도 270도 내지 315도 회전되는 것을 특징으로 하는 거치 가능한 이동전화기.

##### 청구항 3.

제 1항에 있어서,

상기 걸림 턱의 기울기는, 상기 플립이 회전되는 최대 회전 각도를 결정짓는 것을 특징으로 하는 거치 가능한 이동전화기.

##### 청구항 4.

제 1항에 있어서,

상기 플립에는, 전체 길이를 보다 길게 확장시킬 수 있도록 하기 위한 거치용 보조판이 포함 구성되는 특징으로 하는 거치 가능한 이동전화기.

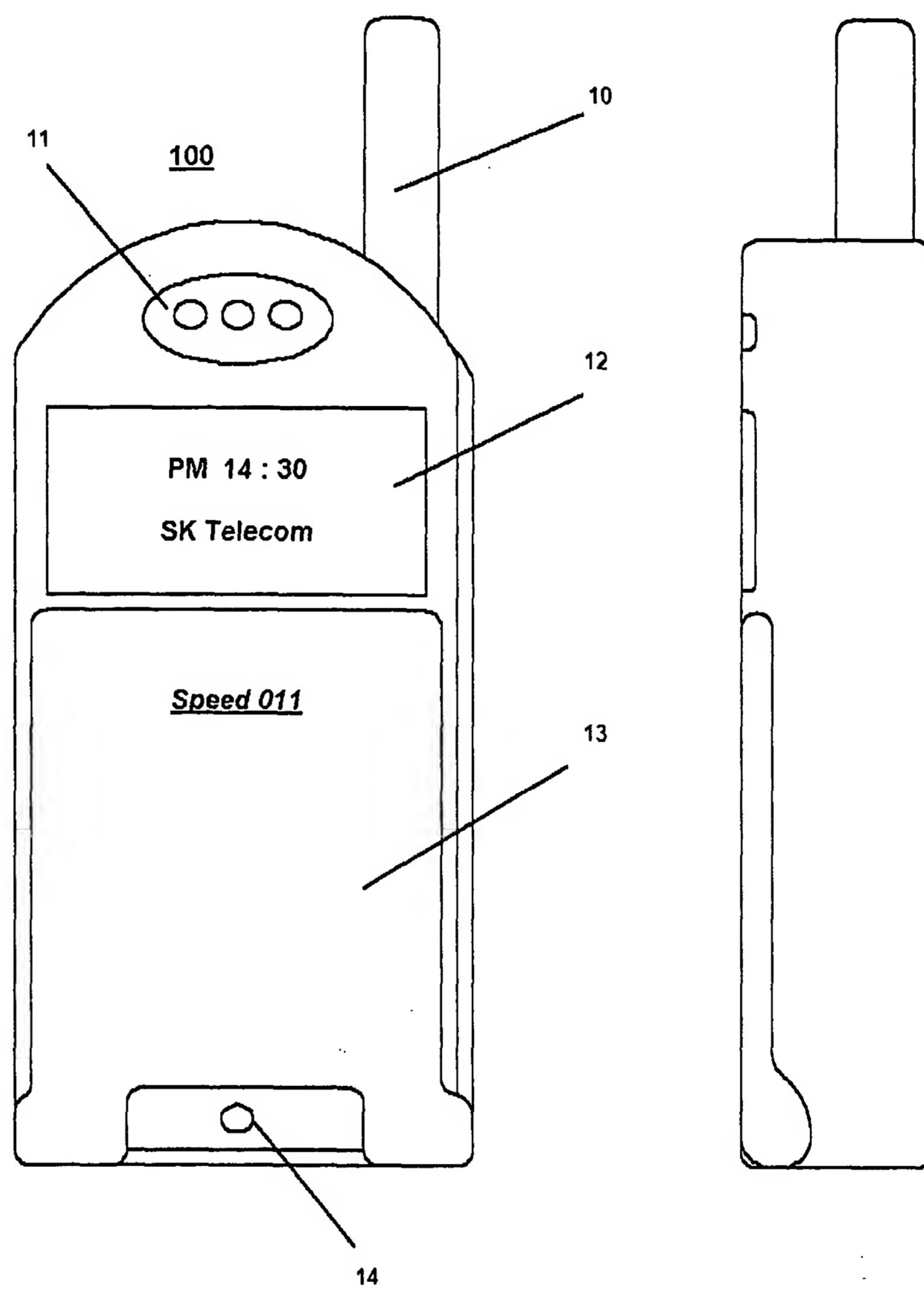
##### 청구항 5.

제 4항에 있어서,

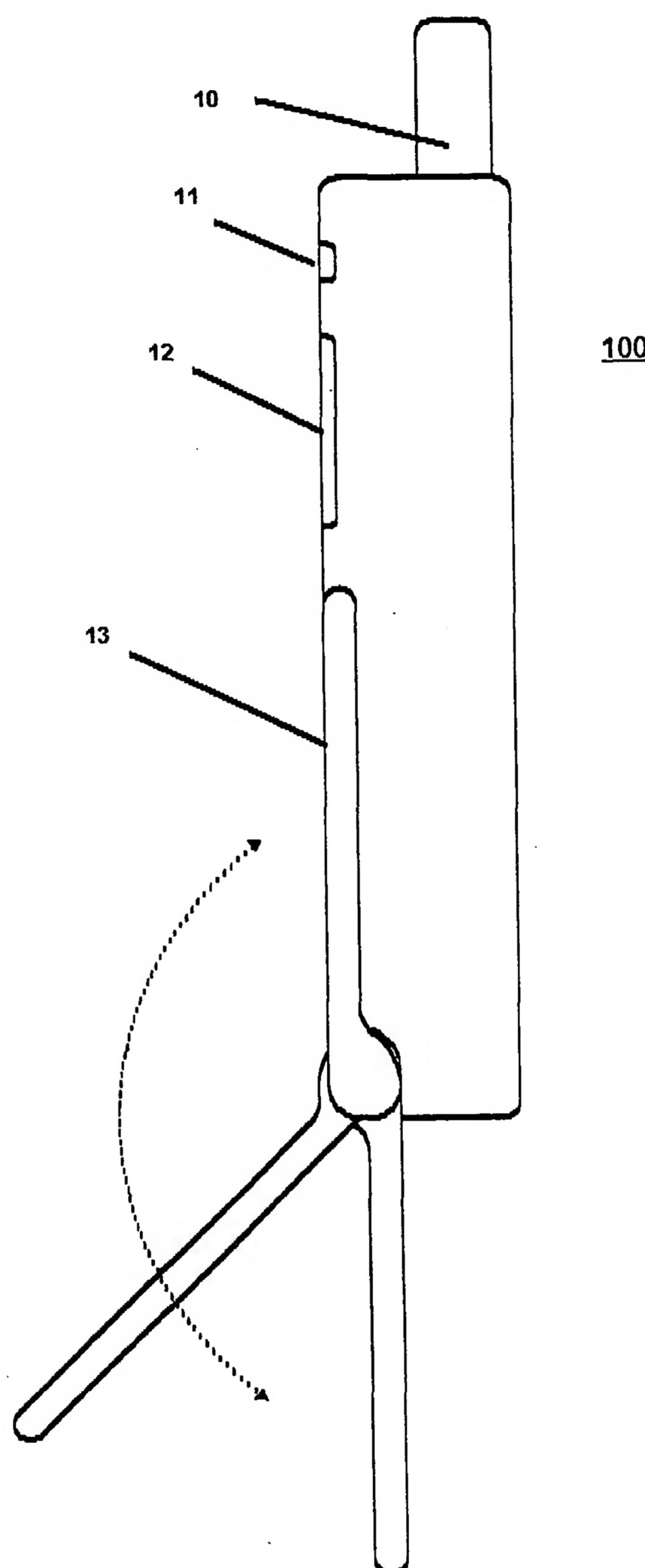
상기 거치용 보조판에는, 가압에 의해 축출 확장되거나, 또는 인입 단축되도록 하기 위한 2 개의 반원형 걸림돌기가 형설되고, 그 반대 면인 거치용 플립 내측에는, 상기 반원형 걸림돌기를 고정시킬 수 있도록 하기 위한 2 개의 반원형 걸림 흠이 각각 형설되어 있는 것을 특징으로 하는 거치 가능한 이동전화기.

#### 도면

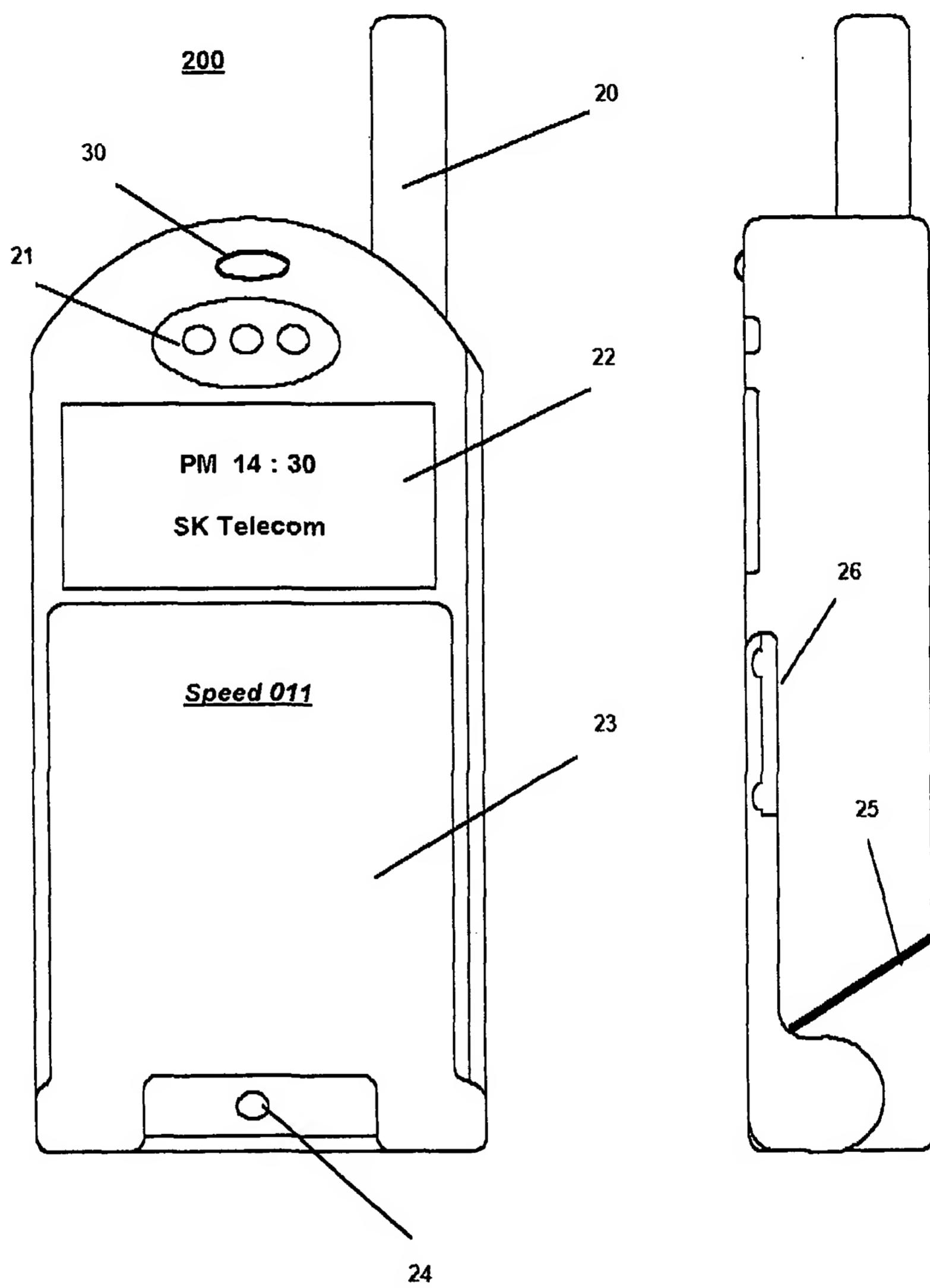
도면 1



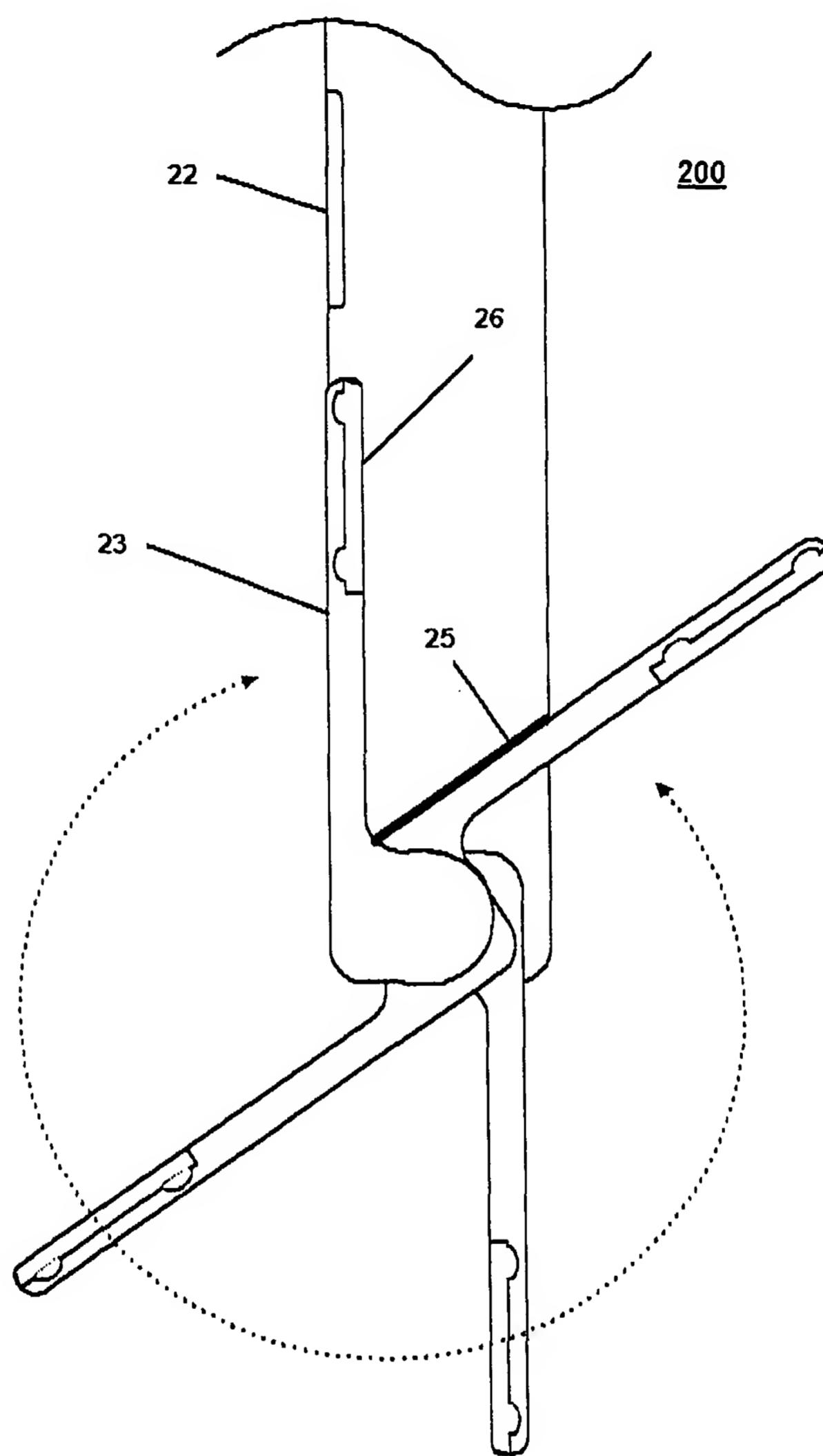
도면 2



도면 3



도면 4



도면 5

